

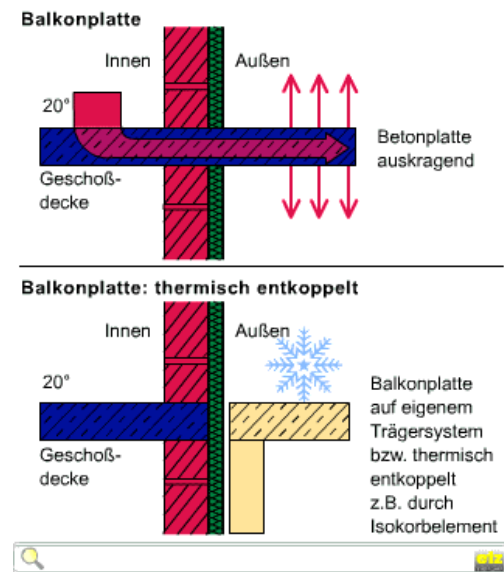
Arten von Wärmebrücken

Unter der Bezeichnung „Wärmebrücken“ werden Bereiche in Konstruktionen verstanden, bei denen wegen einer geringen Wärmedämmung ein erhöhter Wärmedurchgang stattfindet.

Durch den erhöhten Wärmedurchsatz entstehen an den Innenoberflächen niedrigere Oberflächentemperaturen. Wärmebrücken können zu Tauwasserbildungen (Kondensation) führen.

Man unterscheidet drei Arten von Wärmebrücken:

- Materialbedingte Wärmebrücken (Statik)
- Konstruktionsbedingte Wärmebrücken (Kühlrippe)
- Geometrisch bedingte Wärmebrücken (Ecken)



Sprechertext

Die wohl gravierendste Wärmebrücke stellen durchbetonierte Balkone dar. Hier wird die Wärme über die gut wärmeleitende Betonplatte direkt nach außen transportiert und der Balkon fungiert als riesige Kühlrippe. Eine Sanierung ist bei Einfamilienhäusern so gut wie nicht möglich.

Bei Neubauten sollten Balkone allseitig mit ausreichender Dämmung versehen werden, oder thermisch getrennt werden. Dies kann durch ein eigenes Tragsystem oder durch z.B. ein ISOKORB-Element realisiert werden.